**ISO 4180**

**NORMAS ISO**. En los movimientos logísticos, una normalización en las tareas de envase, embalaje y manipulación de los productos de la cadena distributiva permite reducciones de coste e incrementos de productividad. Por esto se han hecho una seria de recomendaciones para la logística.

**1. REQUISITOS PARA LOS ENVASES DE CONSUMO**: el envase debe ser hermético, aislar su contenido y cumplir con las normas europeas de residuos, debe permitir la identificación del producto fácilmente y contener el mínimo aire. El diseño del envase debe incluir el Código EAN y las instrucciones de uso, fecha de caducidad o consumo preferente y cumplir con la normativa vigente sobre etiquetado de productos.

**2. REQUISITOS DEL EMBALAJE**: debe incluir el código EAN y las instrucciones de uso, fecha de caducidad o consumo preferente y cumplir con la normativa vigente sobre etiquetado de productos. El embalaje debe proteger los productos contenidos y mantenerlos juntos, contener un número uniforme de unidades de consumo, ser ergonómico en cuanto a peso, volumen y forma para facilitar su manipulación. Los embalajes en función de las medidas del módulo estándar garantizan los procedimientos manuales y automáticos y mejoran la rentabilidad. Los espacios vacíos entre los envases de consumo pueden producir daños a los productos e incrementan los costes de almacenaje, transporte y manipulación. Los embalajes no resistentes impiden mover la unidad de carga y suponen riesgos de accidente. Los embalajes y cargas que se almacenan deben cumplir con la adaptación modular, no sobresalir de la superficie de la paleta, respetar la altura máxima de la unidad de carga.

**AFNOR H00-050**

(Carga paletizada, métodos generales de ensayo).

Otros requisitos de las unidades de las cargas paletizadas

\* La mercancía no debe sobresalir de la base de la paleta, y debe tener a una aprovechamiento de 100% de la superficie de la paleta para optimizar la ocupación

\* La configuración de la carga paletizada debe facilitar la apertura, desmontado y extracción de productos

\* Debe ofrecer la máxima accesibilidad por dos o cuatro lados

\* Para que pueda facilitar su identificación, se recomienda que la unidad de carga este acompañada de la Etiqueta EAN de la Unidad de Envió.

\* La carga paletizada debe incluir los medios de protección del producto.

\* Envase terciario